الجممورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

## دفتر طالب الدّكتـوراه



## المحتوي

طاقة توضيحية	 	 5
قدمة	 	 5 .
نّصوص التنظيميّة	 	 5 .
نّشاط والتّقييم	 	 5 .
عقوق وواجبات الشركاء	 	 3 .
تّقييم والمتابعة	 	 3.

## بطاقة توضيحية

#### طالب الدكتوراه:

اللقب	
الأسص	
تاريخ ومكان الازدياد	
العنوان	
الهاتف	
البريد الإلكتروني	

لمؤسسة:
<b>هيئة الإلحاق:</b> كلية، معهد، مركز بحث

## ميــثاق أطــروحة الدكتــوراه

#### مقدمة

يشكّل ميثاق الأطروحـة دليـلا مرجعيـا، يقنّـن الاتّفاق المبـرم مـا بيـن طالـب الدّكتـوراه، والمشـرف علــہ الأطروحـة ومسـؤول لجنـة التكويـن فـي الدّكتـوراه ومديـر مخبـر دعـم التكويـن.

يهدف الميثاق إلى تحديد مسؤولية الشركاء والتعريف بحقوق والتزامات كل طرف.

يمضي الأطراف علم الميثاق، عند التسجيل الأول لبدايـة التكويـن، ويعتبر بمثابـة التزام قـوي بيـن الأطـراف رغـم أنـه يفتقـد للإلزاميـة القانونيـة التعاقديـة.

يعتبر الميثاق ملحقا لدفتر طالب الدّكتوراه الذي يحدد كيفيات متابعة وتقييم الطالب. يقوم مسؤول لجنـة التكويـن فـي الدّكتـوراه والمشرف علـى الأطروحـة بتسـجيل النشـاطات العلميـة للطالب فـي الدّكتـوراه (منشـورات، مداخلات ... الـخ) وتُدوِّن ملاحظـات لجنـة متابعـة الطالب فـي الدّكتـوراه خلال كل يـوم دراسـي خـاص بالتقييـم.

### النّصوص التنظيميّة

يتمّ تنظيم التّكوين في الدّكتوراه (نظام LMD) حاليًا وفقًا للنّصوص التّنظيمية الآتية:

- القانون رقم 99-05 المؤرّخ في 04 أفريل 1999، المتضمّن القانون التوجيهي للتّعليم العالي، المعدّل والمتمّم،
- المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- المرسوم التنفيذي رقم 10-231 المؤرخ في 2 أكتوبر سنة 2010، والمتضمن القانون الأساسي لطالب الدكتوراه،

### النّشاط والتّقييم

تُعد عملية تقديم الأطروحة، عنصرا أساسيا في التكوين في الدّكتوراه إلى جانب عناصر أخرى مشكلة لهذا التكوين، والتي تضمن النشاط والتقييم. إذ يتعلق الأمر، علاوة على الأطروحة، بالمنشورات والمداخلات والأيام الدراسية الخاصة تقييم طلبة الدّكتوراه وكذا مناقشة الأطروحة.

#### التكوين في الدّكتوراه:

- يعد التكوين في الدكتوراه تكوينا وللبحث وعن طريق البحث، يتضمن تعميقا للمعارف في تخصص أساسي، ومدخلا لتقنيات التفكير والتجريب الضروريتين للنشاطات المهنية وفي البحث. - تسمح الدّكتوراه باكتساب كفاءات علمية عالية المستوى وهي عبارة عن قيادة مشروع بحث أصلي ومبدع، ينبغي أن يندرج تحضيرها في إطار محاور البحث ذات الأولوية الوطنية من جهة، وأن تكون محددة بوضوح من حيث أهدافها ومتطلباتها، من جهة أخرى.
- تعد فترة التكوين في الدكتوراه بمثابة تجربة مهنية في قطاع البحث والإبداع، بحيث يكون

حاملها عند نهاية التكوين قد اكتسب، ليس فقط الكفاءات العلمية والتقنية في مجال بحثه، بل كذلك الكفاءات الأخرى الضرورية لقيادة مشروع بحث بكل استقلالية.

#### الأطروحة:

- يحـدد ملـف الأطروحـة الـذي يسـلم لـلإدارة: موضـوع الأطروحـة، اسـم المشـرف علــ الأطروحـة، ومخبـر البحـث المستقبل.
- يكون اختيار الموضوع وظروف العمل الضرورية لتقدم وسير التكوين في الدّكتوراه، موضوع اتفاق يبرم ما بين طالب الدكتوراه والمشرف على الأطروحة، يتم المصادقة عليه من طرف لجنة التكوين في الدّكتوراه بالتعاون مع مدير المخبر، مع مراعاة أحكام هذا الميثاق.
- أطروحـة الدّكتـوراه، هـي بمثابـة الشاهد علـى تقديـم نتائـج البحـث مكتوبـة (نصـوص، رسـومات، جـداول، أشكال أو تطبيقـات).
- ينبغي أن يؤدي تحضيرها إلى إنجاز عمل أصلي وتكويني، بحيث يندرج إنجازها في المواعيد المحدّدة حسب النصوص وهي ثلاث سنوات كاملة.
  - لا يمكن تعديل موضوع الأطروحة أثناء التسجيل، إلا في بعض الحالات الاستثنائية.
    - يمكن إعادة صياغة عنوان الأطروحة إلم غاية آخر تسجيل يسبق المناقشة.
- يجب أن يكـون العنـوان النهائـي للأطروحـة مطابقـا للعنـوان الـوارد فـي آخـر وثيقـة لإعـادة التسـجيل.
- التسجيل فـي البطاقيـة الوطنيـة للأطروحـات إجبـاري، ويتـم بواسـطة مصالـح مـا بعـد التـدرج لمؤسسـة التسـجيل.
  - يجب أن ترفق الأطروحة بالأعمال العلمية وفق ما تمّ تحديده في الملحق رقم 2.
- تستفيد الأطروحــة المحضّـرة فــي إطــار إشــراف مشــترك مــن نفـس الحقــوق، كمــا تترتّـب عليهــا نفس الالتزامـات، علاوة علـــ ذلــك، تلتـزم كل الأطــراف بتنفيـذ الأحكام الخاصــة الــواردة فــي اتفــاق الشــراكـة.

#### المدَّة

- المدّة العادية لتحضير أطروحة الدّكتوراه هي ثلاث (٥3) سنوات جامعية متتالية.
- يمكن أن تُمنح، بصفة استثنائيّة، رخصة لسنة أو سنتين من طرف مدير المؤسسة باقتراح من المشرف على الأطروحة وهذا بعد آراء الهيئات العلمية المعنية.
- لا يعنـي هـذا التمديـد مواصلـة التمويـل، إذ يخضـع تمويـل الفتـرة الإضافيـة لإنجـاز الأطروحـة لتقديـر المشـرف علـي الأطروحـة ومديـر المخبـر.
- يشطب اسم المترشّح الذي لم يتمكن من مناقشة أطروحته في الآجال المحددة من قائمة التّكوين في الدّكتوراه ويسحب موضوعه من السجلّ الفهرسي المركزي للأطروحة.
  - متابعة طلبة الدكتوراه وتقييمهم:
- تنظم لجنة التكوين في الدّكتوراه مع نهاية كل سنة جامعيّة (في شهر جوان) يوما دراسيا أو أكثر لتقييم ومتابعة طلبة الدكتوراه.
- يقدم طلبة الدّكتـوراه أمـام لجنـة التكويـن فـي الدّكتـوراه حصيلـة تقـدم أعمالهـم مـع الآفـاق المنتظـرة.
  - يقيد سير الأيام الدراسية ونتائجها في بطاقة التقييم المرفقة لهذا الميثاق.
- يمكن للجنــة التكويــن فــي الدكتــوراه دعــوة أســاتذة و/أو باحثيــن مــن خــارج اللجنــة أو مــن خــارج المؤسســـة.

- تسمح الأيـام الدراسـية بمرافقـة سـيرورة التكويـن وتقييمـه إلـى غايـة تصميـم الأطروحـة واحتمل المحددة. واحتمـال تقديـم التصحيحـات الضروريـة، بمـا فـي ذلـك مناقشـة الأطروحـة فـي الآجـال المحـددة. - تسمح الأيـام الدراسـية أيضـا للجنـة التكويـن فـي الدكتـوراه بالحصـول علـى معلومـات منظمـة تكـون بمثابـة أداة للتقييـم بشكل يسمح بوضع معالـم للتقييـم المستمر كفيـل بتدعيـم جـودة التكويـن.

#### المنشورات والمداخلات:

- يلتزم طالب الدكتوراه عند نشر أو تقديم مداخلة بالتشاور مع المشرف على الأطروحة.
- يتم الاتفاق مبدئيا بين طالب الدّكتوراه ومشرفه على الموقع الذي يحتله الطالب في ترتيب المؤلفين عند التأليف المشترك للمداخلات والمنشورات أو براءات الاختراع الناجمة عن أعماله، وتكون في كل الحالات، بحسب نسبة مساهمته.
- يلتزم طالب الدّكتوراه بإظهار اسم مؤسسة التسجيل والمخبر المستقبِل على كل المنشورات التي يكون فيها هو المؤلف أو المؤلف المشترك.
- يجب أن يكون العنوان الالكتروني المقدم من طرف المؤسسة لطالب الدّكتوراه أثناء تسجيله الأول، هو العنوان الوحيد الذي يقيده في منشوراته ومداخلاته.
  - يمكن قبول المنشور قيد الطبع شريطة تقديم شهادة رسمية من المجلة.

#### التسجيلات:

- تحدد مدة إعداد الأطروحة بثلاث (٥3) تسجيلات سنوية متتالية.
- يتـم التسجيل فـي السـنـة الأولـى مـن التكويـن لنيـل شـهادة الدّكتــوراه ل. م. د بعـد اجتيــاز مسابقة وطنيّـة طبقـا للتنظيـم المعمــول بـه ويُفتح التسجيل للحاصليـن علـى شهادة ماستر أو شـهادة أجنبيــة معادلــة لهــا.
- عند نهاية السنة الثالثة يجب علم مدير المؤسّسة أن يقرر بخصوص إعادة التسجيل الإضافي، بناء علم تقريـر فعلـي مـن المشـرف علـم الأطروحـة ولجنـة التكويـن فـي الدّكتـوراه والهيئـات العلميـة.

#### المناقشة:

- يمكن مناقشة الأطروحـة بعـد حصـول الطالـب علــ مائـة وثمانيـن (180) نقطــة، موزعــة طبقــا للملحــق رقــم 2.
- لا يمكن مناقشة الأطروحـة إلا بعـد إثبـات المشـاركة الفعليـة فـي الملتقيـات و/أو النـدوات المبرمجـة.
- يقترح مسؤول لجنة التكوين في الدّكتوراه، بناء على استشارة المشرف على الأطروحة وبعد موافقة المجلس العلمي للكلية أو المعهـد، على مديـر المؤسسة تعييـن لجنـة لمناقشـة موروحـة تشكل من أربعـة(04) إلـى (66) أعضاء منهـم عضـو أربع عضويـن من خـارج المؤسسة.
- تختار اللجنـة مـن بيـن أعضائهـا رئيسـا مـن غيـر المشـرف علــم الأطروحــة، يتكفــل بُتحريــر تقريــر المناقشــة.
- يجب الإعلان عن المناقشة عن طريق النشر وعبر المواقع المحدّدة على مستوى المؤسسة

وخاصّة على موقعها الإلكتروني على الأقل 15 يوما قبل تاريخ المناقشة.

- كل تصرف يتعلـق بالسـرقة العلميـة أو تزويـر النتائـج أو غش دو صلـة بالأعمـال العلميـة، تـم التصريـح بـه فـي إطـار الأطروحـة وتـم إثباتـه أثنـاء المناقشـة أو بعدهـا، يعـرّض المترشـح لإلغـاء المناقشـة أو إلـــ سـحب الشـهادة المتحصـل عليهـا، بالإضافـة إلـــ تطبيـق العقوبـات المنصـوص عليهــا فــي التنظيــم المعمــول بــه.
- عقب المناقشة وبعد مداولات اللجنة، يُمنح لقب دكتور للمترشح بتقدير "مشرّف" أو "مشرّف حدا".
- يجب علــــ طالــب الدكتـــوراه أن يُــدرج فــي أطروحتــه كل التصحيحــات التــي طلبــت منـــه مــن طــرف اللّـجنــة ويقدمهــا، بعــد المصادقــة عليهــا مــن طــرف رئيـس اللّـجنــة، فــي الآجــال التــي حــدّــت لــه.

#### السرّية:

- يلتزم طالـب الدكتـوراه باحتـرام أخلاقيـات البحـث العلمـي لاسـيّما فـي مجـال الملكيـة الفكريـة للمصـادر المسـتعملة (البيبليوغرافيـا).
- يلتزم طالب الدّكتوراه بالسّرية تجاه الآخريـن كما يلتزم بالحفاظ علـم السّرية بخصـوص المعلومـات والأدوات بـأي شـكل مـن الأشـكال أثنـاء اطلاعـه عليهـا وهــو بصــدد إنجـاز أطروحتـه وبمناسبة إقامتـه فـي المخبـر، إذا كانـت ذات صلـة مـع هيئـات أو شـركات أخـرم، مـا دامـت هــذه المعلومـات لا تدخـل ضمـن الملكيــة العامــة.

#### النِّزاع والوساطة:

- يجب إبلاغ مسؤول لجنـة التكويـن فـي الدكتـوراه ومديـر المخبـر بـكل نـزاع أو خـلاف يحـدث بيـن طالـب الدكتـوراه ومشـرفه ليجتهـدا بالتشـاور لإيجـاد حـل بالتراضـي.
- يناقش النزاع على مستوى لجنة التكوين في الدكتوراه وإذا لم يتم التوصل إلى حلّ، تُحال المسألة على الهيئات العلمية للكلية والجامعة باعتبارها أعلى الهيئات المطالبة بالفصل.
  - يمكن إيداع طعن أخير لدب مدير المؤسسة.

### حقوق وواجبات الشركاء

يحـدّد الميثـاق التزامـات مختلـف الشـركاء، بغيـة ضمـان السّـير الحسـن للتكويـن فـي الدّكتـوراه، فالهـدف هــو تجـاوز العلاقـة معلم-تلميـذ تجـاه طالـب الدّكتـوراه وتحميـل شـركاء التكويـن فـي الدّكتـوراه المســؤولية عبـر قواعــد تحـدّد حقــوق والتزامـات كلّ طـرف وتضبــط مســؤوليّاتهـم.

#### طالب الدكتوراه:

- يقدّم طالب الدّكتـوراه تصريحـا شرفيا، بعـدم تسجيله فـي مؤسسـة أخـرى وإلا تعـرض للفصـل مـن التكويـن فـي الدّكتـوراه.
  - يلتزم برزنامة ووتيرة عمل طبقا لبرنامج عمل وضع مع المشرف.
- يتفرغ كليا لنشاطات البحث ويَحضر كل الملتقيات والتكوينات المبرمجة ضمن التخصص المعني لجنة التكوين في الدّكتوراه أو مخبر البحث المستقبل.
  - يلتزم بتقديم تقرير سنوي حول مدى تقدم أشغاله.
  - يلتزم باحترام النظام الداخلي للمخبر المستقبِل لاسيما في مجال النظافة والأمن.

- يلتزم بالاستعمال الجيّد للمصـادر والهيـاكل الموضوعـة تحـت تصرفـه: كالتجهيـزات، والأدوات، والأجهـزة المعلوماتيـة، والتوثيـق، واسـتعمال الانترنـت.
  - يلتزم باحترام قواعد سرية لنشاطات البحث (المناهج، البروتكلات ونتائج الأعمال).
- يلتـزم باحتـرام قواعـد الآداب وأخلاقيـات المهنـة بخصـوص السـرقة العلميـة، تزويـر النتائـج، المداخـلات والنشـر بـدون إذن مسـبق للمشـرف.
- يستفيد طالب الدكتوراه من منحة دراسية خلال ثلاث (03) سنوات لمدّة تكوينـه طبقا للتنظيم المعمول بـه.
  - يجب أن يقدّم ملف إعادة تسجيله كل سنة في الآجال المحدّدة.
- يخضع طالب الدّكتوراه للأحكام المنظّمة لطور التّكوين العالي المسجّل ضمنه، وكذلك للأحكام الواردة فـى النّظام الداخلـى لمؤسّسة التعلــــــم العالــــ المنتســـــ البها.

#### المشرف على الأطروحة:

- يلتزم المشرف بتخصيص الوقت اللاّزم للتأطير العلمي لأعمال البحث لطالب الدكتوراه.
  - لا يحقّ له تفويض الإشراف علم البحث إذ له المسؤوليّة الفعليّة للتأطير.
    - يجب عليه توفير الوسائل اللازمة لإنجاز العمل، وتحديد رزنامة عمل.
  - يجب أن يسهر على إيداع ملف إعادة تسجيل طالب الدّكتوراه حسب الآجال المحدّدة.
- يجب أن يلتزم بإبداء الرأُب ويشير الـى النقائص في عمل طالب الدكتوراه، عند إعادة التسجيل السنوية
- عليه أن يخبر كتابيا مسؤول لجنة التكوين في الدّكتوراه بكل إخلال يقوم به طالب الدّكتوراه في مجال أخلاقيات المهنة والسلوك.
  - مساعدة طالب الدّكتوراه لإبداء روح المبادرة والصرامة العلمية والاستقلالية.
    - تقديم تقرير مبرر ومعلل في حالة التنازل عن الإشراف.

#### مدير المخبر:

- يضمن اندماج طالب الدّكتوراه في المخبر.
- يضمـن لطالـبُ الدِّكتـوراه الاستفادة مـن نفـس التسـهيلات التـي يتمتـع بهـا الباحثـون الآخـرون بالمخبر، من أجل إنجاز بحثه كالتجهيـزات والأدوات والمصادر والهيـاكل والدعـم المالـي والتوثيـق وإمكانيـة حضـور الملتقيـات والمحاضـرات وتقديـم عملـه أثنـاء التظاهـرات العلميـة.
  - يلتزم بالتنسيق مع المشرف علم الأطروحة، ببرمجة نشاطات طالب الدّكتوراه داخل المخبر.
- مساعدة الطالب بالتنسيق مع المشرف لتسهيل تنقله الم مخبر بحث بالخارج لإجراء تربص اذ دعت الضرورة لذلك.

#### مسؤول لجنة التكوين في الدكتوراه:

- يجب أن يسهر علم احترام الميثَّـاق وتطبيـق القرارات المتّخذة والسير الحسن للأشغال خلال متابعـة وتقييـم طلبـة الدّكتـوراه.
  - يضمن لطلبة الدّكتوراه الوصول إلى المعلومات ذات الصلة ببرنامج التكوينات.
    - يجب أن يُعلم طلبة الدِّكتوراه بالآفاق المهنية للتكوين.
    - يجبِ أن يُبرمج نشاطات تعليمية وتكوينية (ملتقيات، أيام لطلبة الدكتوراه).
      - التأكد من تُقييم طالب الدّكتوراه ومتابعته.

- مُطالب بإخضاع كل العمليات الواجب القيام بها للمصادقة (البيداغوجية، والعلمية، والإدارية) من طرف كل الهيئات العلميّـة للقسم والكليّـة، والإدارة (رئيس القسم، والعميد).

#### الشريك الاجتماعي الاقتصادي:

في حالة إعداد الأطروحة بالشّراكّة مع مؤسّسة اقتصادية، يلتـزم الشريك الاجتماعـي الاقتصادي بمـا يلـي:

- تسهيل عمليّـة الوصـول إلــم الوثائـق، التّأطيـر المهنــي، والتمكيـن مـن استعمال الأدوات والتجهيـزات،
- تمكيـن طالـب الدّكتـوراه مـن نفـس الامتيـازات الممنوحـة للمتعاونيـن مـع المؤسّسـة: النّقـل، الإطعـام وتأميـن الإقامـة عنـد الاقتضـاء.

#### مدير المؤسسة:

- يجب أن يمنح لطالب الدّكتوراه عنوان الكتروني على موقع المؤسسة عند التسجيل الأول. يصرّح الموقعــون أدنــاه بأنهــم اطّلعــوا علــى مختلــف الأحـكام التنظيميــة المحــددة لحقــوق والتزامــات كل طــرف.

في
لالب الدّکتوراه:
مســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
لمشرف على الأطروحة:
يديا المخيب

التحقيل في الحصورات فوس.
قرار وزاري رقم مؤرخ في
عنوان التكوين:
الميـدان:
الشعبة:
التخصص:
مسؤول لجنة التكوين في الدكتوراه:
الإسم:
اللقب:
الهاتف:
البريد الإلكتروني:
مخبر البحث:

المشرف على الأطروحة:
الإسم:
اللقب:
الهاتف:
البريد الإلكتروني:
المشرف المساعد علم الأطروحة (إن وجد):
الإسم:
اللقب:
الهاتف:
البريد الإلكتروني:
مدير المخبر:
الأسم:
اللقب:
الهاتف:
البيرد الالكتيمامي:

## التّقييم والمتابعة

يجب على مسؤول لجنة التكوين في الدّكتوراه ولجنة المتابعة تنظيم يـوم دراسي لتقييم مـدى تقدّم أعمـال طلبة الدّكتـوراه، سـنويا. تتبع المكتسبات الجزئية أو الناقصة بتعليقات تسجّل في الدفتر الملحق، لتمكين طالب الدّكتوراه من استدراكها بسرعة خلال المراحل القادمة.

#### التكوين (30 نقطة)

- دروس التخصص (12 نقطة)
السداسي الأوّل
عنوان الدرس:
الحجـم الساعي:
المتدخل:ا
مصادقة لجنة التكوين في الدكتوراه
السداسي الثّاني
عنوان الدرس:
الحجـم الساعي:
المتدخل:
مصادقة لجنة التكوين في الدكتوراه

وجيا (06 نقاط)	- دروس في منهجية البحث وتعليم البيداغو
	- منهجية البحث
	تحديد الأهداف والمكتسبات
	مصادقة لجنة التكوين في الدكتوراه
	- تعليم البيداغوجيا والتعليمية
	- <b>تعليم البيداغوجيا والتعليمية</b> تحديد الأهداف والمكتسبات

- دروس في تكنولوجيات الاعلام والاتصال <mark>(06 نقاط)</mark>
تحديد التقنيات والآليات المكتسبة
مصادقة لجنة التكوين في الدكتوراه:
- كفاءات لغوية في الإنجليزية (06 نقاط)
<b>- كفاءات لغوية في الإنجليزية (06 نقاط)</b> المحادثة
<del>.</del>
<del>.</del>
<del>.</del>
<del>.</del>
 المحادثة
 المحادثة
 المحادثة

#### النعمال العلمية (على الأقل 50 نقطة)

- منشورات دولية صنف "أ": 50 نقطة

الرابط على النت	التاريخ	العنوان

- <mark>براءة اختراع دولية (المنظمة الدولية للملكية الفكرية): 5</mark>0 نقطة (احتساب اختراع 01 علـم الأكثر)

ريخ النّشر	تاریخ الایداع تا	العنوان

- منشورات دولية صنف "ب": 40 نقطة

المكان	التاريخ	العنوان

- **منشورات دولية صنف "ج":** 30 نقطة (احتساب منشوران 02 علم الأكثر)

الرابط على النت	التاريخ	العنوان

الرابط على النت	التاريخ	العنوان					
براءة اختراع وطنية (المعهد الجزائري للملكية الفكرية): 25 نقطة (احتساب اختراع 0 على الأكثر)							
تاریخ النّشر	تاريخ الايداع	العنوان					
<b>مداخلات دولية:</b> 12,5 نقطة (احتساب مداخلتان 02 على الأكثر)							
المكان	التاريخ	العنوان					
	ان 02 على الأكثر)	· <mark>مداخلات وطنية: 1</mark> 0 نقاط (احتساب مداخلت					
المكان	التاريخ	العنوان					

- منشورات وطنية: 25 نقطة (احتساب منشوران 02 على الأكثر)

#### المصادقة على المكتسبات

- التكوين (30 نقطة) مصادقة لجنة التكوين في الدكتوراه:

- الأعمال العلمية (علم الأقل 50 نقطة) تأشيرة الهيئات العلمية المؤهلة:

لحقـوق	المحددة	الأحكام التنظيميـــة	ا على مختلف	أدنــاه بأنهــم اطّلعــو ف.	یصـرّح الموقعـون والتزامـات کل طـر
			മ്മ		<del>.</del> İ
					طالب الدّكتوراه:
				ين في الدّكتوراه:	مسؤول لجنة التكو
				روحة:	المشرف على الأط
					مدير المخبر:

# دفتر طالب الدّكتـوراه

